

**Table of Bessel Functions**

$\beta$	$J_0(\beta)$	$J_1(\beta)$	$J_2(\beta)$	$J_3(\beta)$	$J_4(\beta)$	$J_5(\beta)$	$J_6(\beta)$	$J_7(\beta)$	$J_8(\beta)$	$J_9(\beta)$	$J_{10}(\beta)$
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.1	0.9975	0.0499	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.2	0.9900	0.0995	0.0050	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.3	0.9776	0.1483	0.0112	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.4	0.9604	0.1960	0.0197	0.0013	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.5	0.9385	0.2423	0.0306	0.0026	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.6	0.9120	0.2867	0.0437	0.0044	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.7	0.8812	0.3290	0.0588	0.0069	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.8	0.8463	0.3688	0.0758	0.0102	0.0010	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.9	0.8075	0.4059	0.0946	0.0144	0.0016	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1	0.7652	0.4401	0.1149	0.0196	0.0025	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.1	0.7196	0.4709	0.1366	0.0257	0.0036	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.2	0.6711	0.4983	0.1593	0.0329	0.0050	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.3	0.6201	0.5220	0.1830	0.0411	0.0068	0.0009	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.4	0.5669	0.5419	0.2074	0.0505	0.0091	0.0013	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.5	0.5118	0.5579	0.2321	0.0610	0.0118	0.0018	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.6	0.4554	0.5699	0.2570	0.0725	0.0150	0.0025	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.7	0.3980	0.5778	0.2817	0.0851	0.0188	0.0033	0.0005	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
1.8	0.3400	0.5815	0.3061	0.0988	0.0232	0.0043	0.0007	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
1.9	0.2818	0.5812	0.3299	0.1134	0.0283	0.0055	0.0009	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.2239	0.5767	0.3528	0.1289	0.0340	0.0070	0.0012	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
2.1	0.1666	0.5683	0.3746	0.1453	0.0405	0.0088	0.0016	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
2.2	0.1104	0.5560	0.3951	0.1623	0.0476	0.0109	0.0021	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
2.3	0.0555	0.5399	0.4139	0.1800	0.0556	0.0134	0.0027	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000
2.4	0.0025	0.5202	0.4310	0.1981	0.0643	0.0162	0.0034	0.0006	0.0001	0.0000	0.0000
2.5	-0.0484	0.4971	0.4461	0.2166	0.0738	0.0195	0.0042	0.0008	0.0001	0.0000	0.0000
2.6	-0.0968	0.4708	0.4590	0.2353	0.0840	0.0232	0.0052	0.0010	0.0002	0.0000	0.0000
2.7	-0.1424	0.4416	0.4696	0.2540	0.0950	0.0274	0.0065	0.0013	0.0002	0.0000	0.0000
2.8	-0.1850	0.4097	0.4777	0.2727	0.1067	0.0321	0.0079	0.0016	0.0003	0.0000	0.0000
2.9	-0.2243	0.3754	0.4832	0.2911	0.1190	0.0373	0.0095	0.0020	0.0004	0.0001	0.0000
3	-0.2601	0.3391	0.4861	0.3091	0.1320	0.0430	0.0114	0.0025	0.0005	0.0001	0.0000
3.1	-0.2921	0.3009	0.4862	0.3264	0.1456	0.0493	0.0136	0.0031	0.0006	0.0001	0.0000
3.2	-0.3202	0.2613	0.4835	0.3431	0.1597	0.0562	0.0160	0.0038	0.0008	0.0001	0.0000
3.3	-0.3443	0.2207	0.4780	0.3588	0.1743	0.0637	0.0188	0.0047	0.0010	0.0002	0.0000
3.4	-0.3643	0.1792	0.4697	0.3734	0.1892	0.0718	0.0219	0.0056	0.0012	0.0002	0.0000
3.5	-0.3801	0.1374	0.4586	0.3868	0.2044	0.0804	0.0254	0.0067	0.0015	0.0003	0.0001
3.6	-0.3918	0.0955	0.4448	0.3988	0.2198	0.0897	0.0293	0.0080	0.0019	0.0004	0.0001
3.7	-0.3992	0.0538	0.4283	0.4092	0.2353	0.0995	0.0336	0.0095	0.0023	0.0005	0.0001
3.8	-0.4026	0.0128	0.4093	0.4180	0.2507	0.1098	0.0383	0.0112	0.0028	0.0006	0.0001
3.9	-0.4018	-0.0272	0.3879	0.4250	0.2661	0.1207	0.0435	0.0130	0.0034	0.0008	0.0002
4	-0.3971	-0.0660	0.3641	0.4302	0.2811	0.1321	0.0491	0.0152	0.0040	0.0009	0.0002
4.1	-0.3887	-0.1033	0.3383	0.4333	0.2958	0.1439	0.0552	0.0176	0.0048	0.0011	0.0002
4.2	-0.3766	-0.1386	0.3105	0.4344	0.3100	0.1561	0.0617	0.0202	0.0057	0.0014	0.0003
4.3	-0.3610	-0.1719	0.2811	0.4333	0.3236	0.1687	0.0688	0.0232	0.0067	0.0017	0.0004
4.4	-0.3423	-0.2028	0.2501	0.4301	0.3365	0.1816	0.0763	0.0264	0.0078	0.0020	0.0005
4.5	-0.3205	-0.2311	0.2178	0.4247	0.3484	0.1947	0.0843	0.0300	0.0091	0.0024	0.0006
4.6	-0.2961	-0.2566	0.1846	0.4171	0.3594	0.2080	0.0927	0.0340	0.0106	0.0029	0.0007
4.7	-0.2693	-0.2791	0.1506	0.4072	0.3693	0.2214	0.1017	0.0382	0.0122	0.0034	0.0008
4.8	-0.2404	-0.2985	0.1161	0.3952	0.3780	0.2347	0.1111	0.0429	0.0141	0.0040	0.0010
4.9	-0.2097	-0.3147	0.0813	0.3811	0.3853	0.2480	0.1209	0.0479	0.0161	0.0047	0.0012
5	-0.1776	-0.3276	0.0466	0.3648	0.3912	0.2611	0.1310	0.0534	0.0184	0.0055	0.0015